



Merlot blanc
Vas 7 A 37 slet 2

Merlot blanc

Vass3R10s161-165



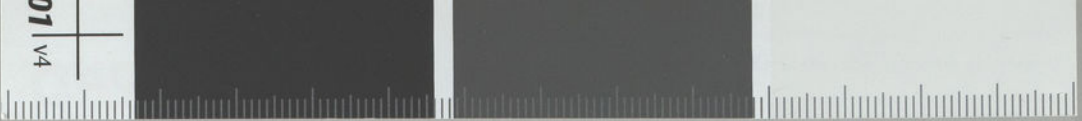
INRA Collection Vassal-Montpellier

339Mtp5

Handwritten notes:
Merlot blanc
Vas 7 A 37 slet 2
Vass3R10s161-165

Merlot blanc
7 A 37 slet 2





Désignation : Merlan blanc

Clos Planche 7 Côté A N° 37 11.2

Vigueur : 2

Charge :

Pr 3

Date de maturité : 17-9-56

1-11

3^e époque

1-

Désignation : Merlan blanc

Clos Planche 7 Côté A N° 37

Vigueur : 2

11.2

Charge :

Date de maturité : 14-9-57

11-5

Pr: 1

2-

3^e époque

Merlot blanc

Désignation :

Clos 5 Planche 10 Côté S N° 5

Vigueur : 3

Date de maturité : le 29.8.1958 Pr: 0

Charge :

s. 1 2

2 2

3 8

maté

Désignation : Merlot blanc

Clos 5 Planche 10 Côté S N° 5

Vigueur : 2

Date de maturité : le 24.8.59

Charge :

s. 1 14

2 8

3 0

X

X

Désignation Merlot blanc

Clos 5 Planche 10 Côté S N° 5

Vigueur : 4

Date de maturité 8-8-60

Charge P=0

S.	1	8
	2	8
	3	5
	4	
	5	

Année 1956 Oberlan blanc s 1.2

n° Planche Côté 7 A 37.

	Nombre total	18	21	23	D A T E S									
					27	30								
1	6	0	0	0	2	5								
2	8	0	0	0	2	5								
3	8	0	0	0	2	5								
4	8	0	0	0	2	5								
5	8	0	0	0	2	5								

II

28-3-56

D +2

Merlan blanc s 1.2

Année 1957

N° Planche Côté 7 A 37.

	Nombre total	9-3	13-3	D A T E S									
1	10	3	5										
2	10	3	5										
3	10	3	5										
4	10	3	5										
5	10	3	5										

II^e

D le 13-3-57

+4

Année 1958

Herlot blanc (7A 37 s.e.)

No

Planche

cls 5 P10.55

Cố tể

	Nombre total	D	A	T	E	S
	26/3	28.3	7/4			
1	4.	2.	3. _x	.	.	.
2	3.	0.	2. _x	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.

D e 30-3-58

+ 7

IV²

Année 1959

No

EP5

Planche

PP10.55

Côté

	Nombre	D A T E S							
	Total	16.3	19.3	23.3	26.3				
1	5.	0.	0.	2.	3.	.	.	.	.
2	6.	0.	0.	2.	3.	.	.	.	.
3	6.	3.	4.	6.	6.	.	.	.	.
4	4.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	4.	.	.	.	.	.	.	.	.

D 6 25-3-59

+ 9

Année : 1960

N² Cl 5 Pl 10 S 5 Planche Merlot blanc , Côté .

Nombre		D A T E S						
total								
		9-3	11-3	14-3				
1	9	0	1	3				
2	7	0	1	4 x				
3	4	1	2	2 x				
4								
5								

Couleurs

① le 14.3.60 x

ANNEE: 1994

NOM Merlot blanc

EMPLACEMENT 10 R2 x 576-580

0339 05-

3 R 10 ~~161. 165~~

ouche	Nbreyeux	Débourrement		Nbregrap	Fertilité	Floraison			Véraison			Maturité
		début	mi/déb			début	mi/f	fin	début	mi/v	fin	
1	2			2	25	24.5	26.5	29.5	25.7	1.8	8.8	
2	4			13			+3			+3		
3	4			12	<u>Grappe</u> : G - M - P <u>Dim</u> : <u>Compacité</u> : L - M - C <u>Pour</u> : <u>Mill</u> : <u>Baie</u> : TG - G - M - P <u>Dim</u> : disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus <u>Couleur</u> : B-Gr-Rs-Rg-N <u>Jus</u> : inc - coloré <u>Saveur</u> : s - m - ar - fox - herb <u>Pépins</u> : avec - apyrène <u>Port</u> : <u>Vigueur</u> :							
4	4			10								
5	2			3								

NOM Merlot bl

3 R 10 A 161-165

EMPLACEMENT 10 R2 1576.580

0339.05

Souche	Nbre yeux	Débourrement		Nbre grap	Ferti- lité	Floraison			Véraison			Maturité
		début	mi/déb			début	mi/f	fin	début	mi/v	fin	
1	2			1	8	23/05	27.5	30.5				
2	4			1			-1					
3	4			2	<u>Grappe</u> : G - M - P <u>Dim</u> : <u>Compacité</u> : L - M - C <u>Pour</u> : <u>Mill</u> : <u>Baie</u> : TC - G - M - P <u>Dim</u> : disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus <u>Couleur</u> : B-Gr-Rs-Rg-N <u>Fus</u> : inc - coloré <u>Saveur</u> : s - m - ar - fox - herb <u>Pépins</u> : avec - apyrène <u>Fort</u> : <i>orig.</i> <u>Vigueur</u> : 35							
4	4			4								
5	2			4								
	14			12								

Désignation : *Merlaine Blane n° 1-2*

VASSAL Planche *7* Côté *A* N° *37* Souche *1* 2 3 4 5

(A) BOURGEONNEMENT

Colonne

- 31 - épanoui *4* - moyen 5 - globuleux 6 .
32 - glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 -
duveteux 8 - cotonneux *9* .
30 - blanc *0* - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré
carminé *3* - cuivré 4 - jaune 5 - à plages bron-
zées 6 - entièrement bronzé 7 - vert 8 -
autre 9 .

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT

- 31 - étalées 7 - en gouttière *8* - autres *9* . *3e f. révolutes*
39 - glabres 4 - sétueuses 5 - veloutées 6 - aranéeu-
ses 7 - duveteuses 8 - cotonneuses *9* .
29 - blanches *0* - fauves ou rousses 1 - carminées 2 -
à liseré carminé *3* - cuivrées 4 - jaunes 5 - à
plages bronzées 6 - entièrement bronzées 7 - ver-
tes *8* - autres 9 . *Truel 6.5-54*

Désignation :

Merbau l'An 11-2

VASSAL

Planche *7* Côté *7* N° *32* Souche *1* 2 3 4 5

(A) BOURGEONNEMENT.

Colonne

- 31 - épanoui *4* - moyen 5 - globuleux 6.
32 - glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 -
duveteux 8 - cotonneux *9*
30 - blanc *0* - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré
carminé *3* - *leges* cuivré 4 - Jaune 5 - à plages bronzées 6 -
entièrement bronzé 7 - vert 8 - autre 9.

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT.

- 31 - étalées 7 - en gouttière *8* - autres *9* *revolutées*
39 - glabres 4 - sétueuses 5 - Veloutées 6 - aranéeuses 7 -
duveteuses 8 - cotonneuses *9*
29 - blanche *0* - fauves ou rousses 1 - carminées 2 -
à liseré carminé 3 - cuivrées 4 - jaunes 5 - à plages
bronzées *6* - entièrement bronzées 7 - vertes *8* - autres 9.

Dans le cas où la première feuille détachée est à liseré carminé,
la couleur de la 2° et de la 3° feuille détachées sera notée.

Duveteux

16-5-56 Rouquies

Oberlot blanc

Désignation :

VASSAL

clos 5 Planche 10 Côté S N° 5 Souche ① 2 3 4 5.

(A) BOURGEONNEMENT.

Colonne

41 - épanoui ① - moyen 2 - globuleux 3.

41 - glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 -
cotonneux ⑨.

42 - blanc ⑩ - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré carminé ③ -
cuivré 4 - Jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7.-
vert 8 - autre 9.

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT.

étalées 7 - en gouttière ⑧ - autres 9.

43 - glabres 4 - sétueuses 5 - veloutées 6 - aranéeuses 7.
duveteuses 8 - cotonneuses ⑨.

44 - blanche ⑩ - fauves ou rousses 1 - carminées 2 -
à liseré carminé ③ - cuivrées 4 - jaunes 5 - à plages bronzées 6 -
entièrement bronzées 7 - vertes 8 - autres 9.

Dans le cas où la première feuille détachée est à liseré carminé, la
couleur de la 2° et de la 3° feuille détachées sera notée.

Marre 13.5.57

N° ordre

Désignation : *Merlau blanc s. 1.2*

VASSAL Planche *7* côté *A* N° *37* souche *(1) 2 3 4 5*

(E) JEUNES FEUILLES DU BAS

Colonne

- 26 - glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 -
duveteux 8 - cotonneux *(9)*.
- 27 - sur nervures 7 - sur limbe 8. *(9)*
- 27 - à limbe plan *(1)* - en gouttière 2 - involuté 3 -
révoluté 4 - tourmenté 5.
- 28 - à lobes: plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 -
révoluté 4 - tourmenté 5.
- 29 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré
carminé 3 - cuivré 4 - jaune 5 - à plages bron-
zées 6 - entièrement bronzé 7 - vert *(8)* - autre 9.
- 30 - à pétiole glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - ara-
néeux 7 - duveteux *(8)* - cotonneux 9.
- 31 - totalement *(1)* - sillon 2.

(F) RAMEAU HERBACÉ AU VOISINAGE DE LA FLORAISON

- 31 - à contour uni 7 - anguleux *(8)* - côtelé 9.
- 32 - glabre 2 - à épines ou analogues 3 - à poils mas-
sifs 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux *(7)* -
duveteux 8 - cotonneux 9.
- 33 - entièrement *(1)* - partiellement 2.
- 34 - vert 1 - coloré d'un seul côté *(2)* - à raies colo-
rées 3 - à noeuds colorés 4 - coloré 5 - autre 6.
- 34 - entièrement *(7)* - partiellement 8.

(I) FLEUR

- 35 - bouton floral: gros 1 - moyen 2 - petit *(3)*.
- 35 - morphologiquement: mâle 7 - hermaphrodite *(8)* - femel-
le 9.

Bernard 27.5.54

Bernard.

N° ordre

Désignation : Merlot blanc n1-2

VASSAL Planche 7 côté A N° 37 souche (1) 2 3 4 5

(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON

Colonne

- 36 - mérithalle : dos coloré 1 - à raies (2) - vert 3 .
ventre coloré 7 - à raies (8) - vert 9 .
- 37 - noeuds : dos coloré 1 - à raies 2 - vert (3) .
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert (9) .
- 38 - vrille : verte (1) - jaune 2 - rouge clair 3 -
rouge foncé 4 .
- 38 - bourgeon : coloré 7 - vert (8) .

(I) FLEUR

- 39 - morphologiquement : mâle 7 - hermaphrodite 8 - femelle 9 .

Toul 17-6-54

N° ordre

Désignation *Merlot blanc A. 1.2*

VASSAL planche *f* côté *A* N° *37* souche *(1) 2 3 4 5*

FEUILLE ADULTE

- Petite 1 - moyenne *(2)* - grande 3 .
- Face supérieure: limbe et nervures glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux *(7)* - duveteux 8 - cotonneux 9.
- Face inférieure: nervures glabre 4 - sétueux *(5)* - velouté 6 - aranéeux *(7)* - duveteux *(8)* - cotonneux 9.
- limbe glabre 4 - sétueux *(5)* - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux *(8)* - cotonneux 9.
- Limbe: plan 1 - en gouttière *(2)* - involuté *(3)* - révoluté 4 - tourmenté 5 -
- Surface: unie 1 - ondulée 2 - bullée *(3)* - gaufrée 4 - plissée au point pétiolaire 5 -
- Nervures face supérieure: verte *(1)* - point pétiolaire rouge 2 - partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4 .
- face inférieure: verte *(1)* - partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4 -
- Couleur: vert jaune 1 - vert franc *(2)* - vert foncé *(3)* - vert plombé 4 - autre 5 .

PETIOLE

- long 1 - moyen *(2)* - court 3 .
- glabre *(4)* - sétueux 5 - velouté 6 - sillon 7 - partiellement 8 - totalement 9 .
- aranéeux 4 - duveteux 5 - cotonneux 6 - sillon 7 - partiellement 8 - totalement 9 .
- angle pétiole/limbe : inférieur à 90° (1) - égal à 90° *(2)* - supérieur à 90° (3)
- angle pétiole/rameau: inférieur à 90° (1) - égal à 90° *(2)* - supérieur à 90° (3)

Brunas 27.5.54

N° ordre

Désignation *Merlan blanc*

A. 1. B

VASSAL planche *7* côté *4* N° *37* souche ① 2 3 4 5

FEUILLE ADULTE

- Petite 1 - moyenne ② - grande 3.
- Face supérieure : limbe et nervures : glabre ② - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux ① - duveteux 8 - cotonneux 9.
- Face inférieure : nervures : glabre 4 - sétueux ⑤ - velouté 6 - aranéeux ⑦ - duveteux 8 - cotonneux 9.
limbe : glabre 4 - sétueux ⑤ - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux ⑧ - cotonneux 9.
- Limbe : plan 1 - en gouttière 2 - involuté ③ - révoluté 4 - tourmenté 5.
- Lobes : plan ④ - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.
- Surface : unie 1 - ondulée 2 - finement bullée ③ - grossièrement bullée 4 - gaufrée 5 - plissée au point pétiolaire 6.
- Nervures : face supérieure : verte ① - point pétiolaire rouge 2 - partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4.
face inférieure : verte ① - partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4.
- Couleur : vert jaune ① - vert franc ② - vert foncé 3 - vert plombé 4 - autre 5.

PETIOLE

- Long 1 - moyen 2 - court ③
- glabre ④ - sétueux 5 - velouté 6 - sillon 7 - partiellement 8 - totalement 8.
- aranéeux 4 - duveteux 5 - cotonneux 6 - partiellement 7 - totalement 8.
- coloré 1 - partiellement coloré ② - autre 3.
- angle pétiole/limbe : inférieur à 90° (1) - égal à 90° ② - supérieur à 90° (3).
- angle pétiole/rameau : inférieur à 90° ① - égal à 90° (2) - supérieur à 90° (3).

*BRoch
24.8.58*

N° d'ordre

Désignation

Meulot blanc s.l. ~~fr~~

VASSAL

planche 7 côté A

N° 37

souche

1 2 3 4 5

et noir

GRAPPE

Photo

- 24 - Grosse 1 - Moyenne 2 - Petite 3.
- Lâche 4 - Moyenne 5 - Compacte 6.
- à pédoncule non visible 7 - visible 8 - long 9.
25 - à pédoncule herbacé 1 - mi-aoûté 2 - aoûté jusqu'à la première ramification 3.
- axe de la rafle coloré 4 - non coloré 5.

BAIE

Photo

- 26 - Très grosse 1 - Grosse 2 - Moyenne 3 - Petite 4 - très petite 5 - de taille régulière 7 - irrégulière 8.
- de couleur blanc 1 - gris 2 - rose 3 - rouge 4 - noir 5.
27 - Très pruinée 7 - pruinée 8 - non pruinée 9.
- Coloration régulière 1 - irrégulière 2.
28 - Forme : discoïde 0 - sphéroïde 1 - ellipsoïde 2 - ovoïde 3 - troncovoïde 4 - obovoïde 5 - cylindroïde 6 - fusiforme 7 - arquée 8 - autre 9.
- à ombilic persistant 1 - non persistant 2.
- à section transversale : régulière 3 - irrégulière 4 - côtelée 5.
29 - région ombilicale déprimée 6 - non déprimée 7.
- à jus incolore 1 - coloré 2.
33 - à peau fine 3 - moyenne 4 - épaisse 5.
- à pulpe charnue 6 - juteuse 7 - molle 8.
30 - à saveur neutre 1 - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - foxée 5 - herbacée 6 - spéciale 7.
- à pédicelle long 1 - moyen 2 - court 3.
31 - à pédicelle de couleur : verte 4 - rouge 5 - irrégulière 6.
- à bourrelet de couleur verte 7 - rouge 8 - irrégulière 9.
- à bourrelet : évident 1 - peu apparent 2.
32 - à pinceau : court 4 - moyen 5 - long 6.
- à pinceau : coloré 8 - non coloré 9.
33 - de séparation facile (égreneuse) 1 - difficile 2.

haudier 23.8.55

N° d'ordre

Merlot blanc.

Désignation

VASSAL 005 planche 10 côté S N° 5 souche ① ② ③ 4 5.

GRAPPE

- 24 - Grosse 1 - Moyenne ② - Petite 3.
24 - Lâche 4 - Moyenne ⑤ - Compacte ⑥.
24 - A pédoncule non visible ⑧ - visible ⑧ - long 9.
25 - A pédoncule herbacé ① - mi-acôté 2 - acôté jusqu'à la première ramification 3.
25 - Axe de la rafle coloré 4 - non coloré ⑤.

BAIE

- 26 - Très grosse 1 - Grosse 2 - Moyenne ③ - Petite ④ - très petite 5 - de taille régulière 7 - irrégulière ⑧.
27 - De couleur blanc ① - gris 2 - rose 3 - rouge 4 - noir 5.
27 - Très pruinée 7 - pruinée ③ - non pruinée 9.
- Coloration régulière ① - irrégulière 2.
28 - Forme : discoïde 0 - sphéroïde ① - ellipsoïde 2 - ovoïde 3 - troncovoïde 4 - obovoïde 5 - cylindroïde 6 - fusiforme 7 - arquée 8 - autre 9.
- A ombilic persistant ① - non persistant 2.
29 - A section transversale : régulière ⑤ - irrégulière 4 - côtelée 5.
29 - Région ombilicale déprimée 6 - non déprimée ⑦.
29 - A jus incolore ① - coloré 2.
33 - A peau fine 3 - moyenne ④ - épaisse 5.
33 - A pulpe charnue 6 - juteuse ⑦ - molle 8.
30 - A saveur neutre ① - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - foixée 5 - herbacé 6 - spéciale 7.
31 - A pédicelle long 1 - moyen ② - court 3.
31 - A pédicelle de couleur : verte ④ - rouge 5 - irrégulière 6.
31 - A bourrelet de couleur verte ⑦ - rouge 8 - irrégulière 9.
32 - A bourrelet: évident ① - peu apparent 2.
32 - A pinceau : court ④ - moyen 5 - long 6.
32 - A pinceau : coloré 8 - non coloré ⑨.
33 - De séparation facile (égreneuse) 1 - difficile ②.

André le 30-8-1958

7A37 Izsaki sar

Sarment de vigne

- Sarment : long (1), moyen (2), court (3).
" : grêle (1), fort (2).
" : ramifié (1), peu ramifié (2).
Ecorce : adhérente avec lenticelles (1), résistante se détachant en lames (2).
Section transversale : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3), autre (4).
Surface : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4).
" : pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3).
" : glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils massifs (4), sétueux (5), velouté (6), aranécux (7), duveteux (8), cotonneux (9).
" : entièrement (1), partiellement (2), sur les noeuds (3).
Villosité : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).
Noeuds : aplatis (1), effacés (2), globuleux (3), saillants (4).
Mérithalle de longueur moyenne : 10-15... cms.
" : gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).
" : uniforme (1), à raies (2), bandes (3) ou noeuds (4).
" : plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).
Yeux : pointus en dard (1), coniques (2), arrondis (3).
" : marron (1), brun rouge (2), gris (3).
Cordon pétiolaire : étroit (1), large (2).
" : saillant (1), effacé (2).
" : sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2), rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

Verger Jan. 55

7A37 Merlau blanc s. l. e

Taille

Sarment de vigne

- Sarment : long (1), moyen (2), court (3).
" : grêle (1), fort (2).
" : ramifié (1), peu ramifié (2).
Ecorce : adhérente avec lenticelles (1), résistante se détachant en lames (2).
Section transversale : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3), autre (4).
Surface : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4).
" : pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3).
" : glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils massifs (4), sétueux (5), velouté (6), aranésux (7), duveteux (8), cotonneux (9).
" : entièrement (1), partiellement (2), sur les noeuds (3).
Villosité : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).
Noeuds : aplatis (1), effacés (2), globuleux (3), saillants (4).
Mérithalle de longueur moyenne : cms.
" : gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).
" : uniforme (1), à raies (2), bandes (3) ou noeuds (4).
" : plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).
Yeux : pointus en dard (1), coniques (2), arrondis (3).
" : marron (1), brun rouge (2), gris (3).
Cordon pétioleaire : étroit (1), large (2).
" : saillant (1), effacé (2).
" : sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2), rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

Vergues Jan. 55

033905

N° d'Ordre : N° dossier :

Désignation: . *Nealot, blanc, s.1-2*

Origine :

Emplacement: EM Vas. *7.A.37 s.1-2* sign.

H.

Ph.

Bon : Médiocre

- 1 - Angle des nervures . . . 1 - 2 - ③
- 2 - L_1/L ① - 2 - 3
- 3 - L_2/L 1 - ②
- 4 - Lobes 1 - 3 - ⑤ - 7 - 9
- 5 - S. lat. sup. (prof.) . . . 0 - 1 - 2 - ③
- 6 - S. lat. inf. (prof.) . . . 0 - 1 - ② - 3
- 7 - S. pét. (forme) 1 - ② - ③ - 4 - 5 - 6
- 8 - S. L. S. (forme) 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - ⑥ - 7 - 8
- 9 - Dents : forme ① - 2 - 3
- 10 - Dents : Méd./B. 1 - ② - 3
- 11 - Angle lob. term. 1 - 2 - ③
- 12 - Base nerv. (garn. ou dég.) 1 - ② - ③
- 13 -

033905

N° ordre N° dossier

Désignation ..*Durlet. blanc... 2.1-2*.....

Origine

Emplacement: E.M. Vas *7A37* Vign.

H

Ph

Bon

Médiocre

13 Nombre de Dents S.P. 1 - 2 - 3 - *4* - *5* - *6* - 7 - 8 - 9

14 Angle L_3 et L'_3 *1* - 2 - 3

15 Largeur du S.P. 1 - *2* - *3* - 4 - 5

16 Direction du bord du Limbe 1 - 2 - 3
au point pétiolaire.

17 L_1 curviligne 1 rectiligne 2

L_2 curviligne 3 rectiligne 4

18 Dent terminale du lobe latéral supérieur

Direction 1 - *2* - 3

Forme *4* - 5

Médiane/Base *6* - *7* - 8